



‘Het effect van beregenen kan groter’

Magnation zorgt voor betere opname, hogere grassdichtheid en waterbesparing

Het is algemeen bekend dat water een van de grootste uitdagingen is wat betreft beschikbaarheid voor menselijke consumptie. Slechts 1% van alle water op aarde is beschikbaar voor drinkwater, en 70% daarvan wordt gebruikt als irrigatiewater in de landbouw. Het is niet bekend hoe groot het aandeel van de beregening van sport- en recreatievelden hierin is. Toch ligt de sport onder een vergrootglas als we het hebben over verbruik van water en bestrijdingsmiddelen.

Auteur: Piet Regnerus, Magliv BV

Zuinig omgaan met schaarse natuurlijke bronnen is één, maar er is meer. ‘Water is meer dan H₂O alleen. Er is nog te weinig kennis over de effecten die de kwaliteit van het beregeningswater heeft op de ontwikkeling van een plant’, zegt Piet Regnerus van Magliv BV, importeur van de uit Amerika afkomstige Magnation water- en energiebesparende producten. ‘In Nederland kost water bijna niets, maar dat kan in de toekomst zomaar veranderen. Elke druppel water die je beregent, moet daarom zo effectief mogelijk worden ingezet.’

Door een combinatie van hydrodynamica en resonantie wordt de opnamecapaciteit van water vergroot en verandert de moleculaire structuur, waardoor water sneller door de grond en de plant(wortels) wordt geabsorbeerd. Hierdoor vindt er veel minder verdamping plaats en hebben elementen die in het water zijn opgelost, zoals voedingsstoffen en mineralen, meer effect. In de praktijk betekent dat ook een besparing op water, meststoffen en bestrijdingsmiddelen van 10 tot 30 procent.

De Herdgang

Deze techniek van waterbehandeling wordt al veel toegepast in de landbouw, maar nog weinig in de sportsector. Dat water zo veel effect kan hebben, klinkt menigeen vreemd in de oren. Zo ook de directie van regerend landskampioen PSV uit Eindhoven. Toch besloot deze dat nader onderzoek interessant kon zijn. Daarom werd op trainingscomplex De Herdgang een pilot opgezet, in samenwerking met Agterberg Bedrijven, die al meer dan 16 jaar het onderhoud aan de PSV-

velden verzorgt. De resultaten zijn verrassend. ‘Met Magnation op het irrigatiesysteem zagen we een paar weken na inzaai van het veld een aanzienlijk vitalere grasplant en een betere wortelgroei op het gedeelte dat behandeld beregeningswater kreeg’, aldus de directeur van Agterberg, Kees Haaksman. Na twee maanden beregenen was er duidelijk een verschil in kleur en in grassdichtheid te zien. Net na de winter lag het veld er beter bij dan andere jaren. ‘En dat na twee maanden dagelijkse intensief gebruik voor de training van het eerste elftal van

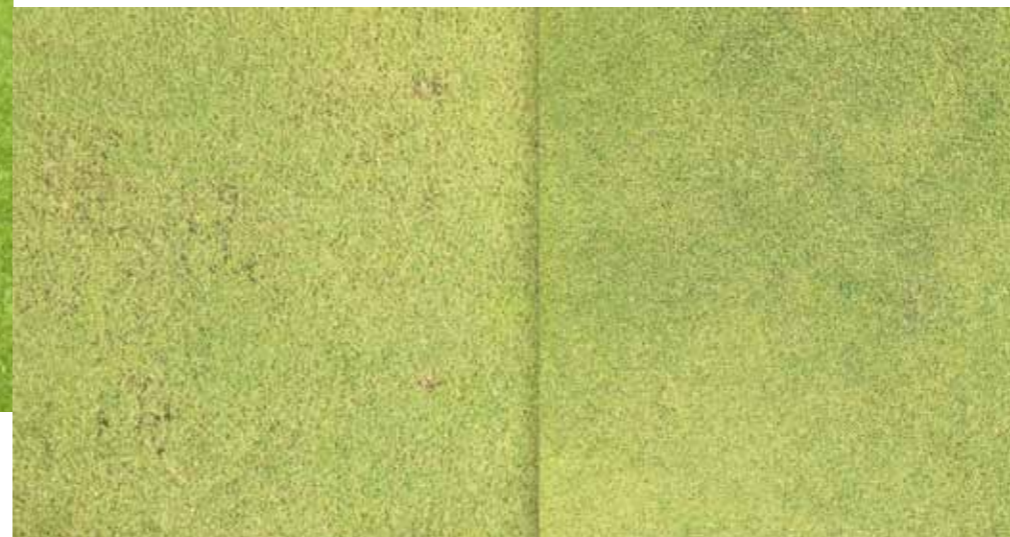
PSV!’ benadrukt Gert van Veller, projectmanager bij Agterberg.

Sc Heerenveen

Ook bij eredivisieclub sc Heerenveen hebben ze positieve ervaringen met Magnation. Net als bij PSV gebruikt men bij Heerenveen bronwater voor beregening. De groundsman van sc Heerenveen is een echte *stânfries* en laat zich niet zomaar overtuigen door het zoveelste ‘ei van Columbus’. Toch vond ook hij het verhaal van Regnerus plausibel

genoeg om een aantal van zijn uitdagingen op het stadionveld te elimineren. ‘Ik kreeg continu klachten van de spelers over stank op het stadionveld. Dat komt doordat we beregenen met ijzerhoudend bronwater. Waterstofsulfide in het water zorgt voor een indringende rotte-eierengeur’, zegt groundsman Henk Schreuder.

‘Elke druppel water die je beregent, moet daarom zo effectief mogelijk worden ingezet’



Het veld voor en na behandeling met Magnation.



PSV-gras mét en zonder Magnation-behandeling.

Ook een sterkere grasmat en besparing op meststoffen en bestrijdingsmiddelen waren voor Schreuder reden om voor Magnation te kiezen. Over de ervaring met het systeem is hij positief. ‘Direct bij de eerste de beste beregeningsbeurt na installatie van de waterbehandelingsunit heb ik mijn neus letterlijk tussen de grasplanten gestoken. Tot mijn verbazing was de stank compleet verdwenen! Daarmee heb ik mijn punten gescoord’, lacht Schreuder.

Voor de distributie van Magnation-producten in Nederland werkt Magliv onder andere samen met beregeningsspecialist Aquaco uit het Gelderse Elst. Aquaco is in 1978 gestart als Barenbrug Beregening. Aquaco ontwerpt, installeert en onderhoudt onder andere beregeningsinstallaties voor golfbanen, sport- en recreatievelden. ‘Het is dan ook niet vreemd dat wij bij Aquaco weten hoe groot het belang is van de juiste kwaliteit en de juiste hoeveelheid water voor sport- en recreatievelden’, zegt Hans Kamphuis, algemeen directeur van Aquaco. ‘De producten van Magnation dragen bij aan een sterkere en vitalere grasmat met een lager watergebruik en daarmee een lager energieverbruik. Dit leidt tot lagere kosten en past uitstekend in de Green Deal.’

AQUACO
Specialist in H₂O

